

AGRICULTURA URBANA

como fazer



MINHOCÁRIO **CASEIRO**

vermicompostagem



CURITIBA

O QUE É A COMPOSTAGEM?

É um processo biológico de transformação da matéria orgânica, por ação de microrganismos, num composto fertilizante natural, semelhante ao solo. A matéria orgânica são os restos de comida e resíduos verdes do seu jardim, horta ou quintal. Uma forma de acelerar este processo é utilizando minhocas, visto que cada uma chega a consumir por dia o seu peso em matéria orgânica.

POR QUE FAZER A COMPOSTAGEM?

Ao fazer a compostagem evitamos que os resíduos orgânicos, que podemos colocar no compostor, sejam depositados em aterro sanitário. O produto final - o húmus - é um excelente fertilizante para o solo. Assim, além de aproveitar material que iria ocupar espaço no aterro, você produz fertilizante orgânico de excelente qualidade para a sua horta.

O QUE É NECESSÁRIO?

- **Vermicompostor**
- **Resíduos orgânicos**
- **Minhocas (Vermelhas da Califórnia ou da Terra)**

IMPORTANTE!

O compostor deve proteger o interior da luminosidade (material opaco) - pode ser adquirido em lojas especializadas ou confeccionado reaproveitando baldes plásticos.

Deve garantir uma boa ventilação e drenagem (caixas digestoras devem ter a base perfurada para permitir passagem das minhocas);

Deve possuir uma tampa que se adapte perfeitamente, porém ainda permita a passagem do ar.

2

COMO FUNCIONA?

Forre o tabuleiro com tiras de jornal (sem tinta colorida), papel, cartão, folhas secas e terra (pouca), fazendo uma 'cama'. Rasgar bem os materiais e umedecer. Pode juntar também o substrato que acompanha as minhocas compradas. Corte a comida em pedaços pequenos e adicione. Espere uma semana até as minhocas se habituarem ao novo ambiente.

Após a semana inicial, adicione comida à caixa mantendo no máximo 2 cm de resíduo acima das minhocas. Afaste a 'cama', espalhe uniformemente a comida e cubra novamente. Para cada parte de comida adicionada, colocar 3 partes de material seco (palha, grama cortada e seca, serragem sem tinta ou verniz, folhas secas, jornal, papel, etc.).



Siga o processo até encher a primeira caixa. Recomenda-se que isto aconteça em até um mês. Quando cheia, coloque-a no meio do sistema e suba a caixa que estava no meio para receber os próximos resíduos orgânicos. Esta caixa também deve ser preenchida em pelo menos um mês.

3 O QUE PODE E NÃO PODE SER COMPOSTADO!

QUE RESÍDUOS PODEM SER COMPOSTADOS?

- restos de alimentos, como legumes, verduras, frutas e cascas de ovos;
- borra de café (incluindo filtros), folhas e saquinhos de chá e erva de chimarrão;
- papel de cozinha, caixas para ovos e jornal;
- feijão, arroz e massas cozidas;
- galhos de poda, palha seca, aparas de madeira, flores e folhas secas, grama e cascas de árvore,
- cuidar com as frutas cítricas em excesso!

QUE RESÍDUOS NÃO PODEM SER COMPOSTADOS?

- restos como carne, peixe, gordura e queijo;
- saladas temperadas (azeite, vinagre);
- vidro, metais, plásticos, couro, borracha, tecidos, verniz, restos de tinta, óleos, todo tipo de produtos químicos e restos de produtos de limpeza;
- cinzas de cigarro, de madeira e de carvão, inclusive de churrasco, saco e conteúdo de aspirador de pó, pois contém valores elevados de metais e poluentes orgânicos;
- fezes de animais domésticos, papel higiênico e fraldas, por razões de higiene.

DICA:

Espere seu composto ficar pronto. Quando inacabado, ele retira nutrientes do solo para terminar seu processo de decomposição. Além disso, pode conter substâncias nocivas às plantas mais sensíveis.

4 QUANDO ESTÁ PRONTA A COMPOSTAGEM?

O tempo de decomposição depende da temperatura, da umidade, da quantidade e do tipo de material a ser compostado. Quanto maior for o controle, mais rápido será o processo. Adicionando material bem picado, mantendo a umidade adequada e revolvendo a pilha todas as semanas a fim de aerar o material, sabe-se, pela prática, que o composto será bioestabilizado no período de 30 a 60 dias e estará curado entre 90 e 120 dias. O composto pronto é solto, possui cor escura e cheiro de terra. Ao esfregar este composto pronto nas mãos, elas não irão se sujar.

ONDE APLICAR O COMPOSTO?

O produto final da compostagem é um fertilizante orgânico com alto teor de matéria orgânica estabilizada ou humificada. Pode ser utilizado no jardim, em hortas ou em árvores frutíferas. O ideal é utilizar o composto depois de peneirado com o auxílio de uma peneira com diâmetros entre 1 e 2 centímetros. A aplicação deve ser sobre o solo e não enterrado em camadas profundas.

COMO UTILIZAR O CHORUME?

Normalmente a primeira colheita de chorume pela torneirinha ocorre um mês após a aquisição da composteira. Após esta, as demais passam a ser quinzenais ou semanais, de acordo com os resíduos compostados.

Por ser um líquido concentrado, sugere-se a diluição na proporção de uma parte de chorume para 5 a 10 partes de água. Pode ser utilizado na rega das plantas ou borrifado nas folhas. Aguardar uma semana entre uma rega e outra utilizando chorume na mesma planta.

5 IMPORTANTE OBSERVAR NO SEU MINHOCÁRIO

PROBLEMA	CAUSA	SOLUÇÃO
Minhocas amontoadas na parte de cima da caixa	Excesso de umidade	Adicionar material seco e retirar o líquido com mais frequência
Odor desagradável (caixa digestora)	Pouca aeração/líquido em excesso	Revolver o conteúdo e adicionar material seco
	Alimentos não permitidos	Não voltar a utilizar
Odor desagradável (composto líquido)	Minhoca morta afogada no composto líquido	Esvazie e lave a caixa coletora; retire sempre o líquido
Minhocas fugindo da composteira	Intoxicação	Retire o elemento causador e deixe um pouco destampado
	Presença de moscas, lagartas, centopeias	Retire estes insetos da composteira
	Composteira no sol ou em local quente	Troque para um local fresco e ao abrigo e ao abrigo de sol
Fungos da composteira	Decomposição dos alimentos	Não prejudicam as minhocas
Incidência de mosquitos, moscas, larvas ou baratas	Alimentos descobertos/pouca aeração/ambiente ácido	Corrigir conforme o processo explicado nesse material



Secretaria Municipal do Abastecimento
Unidade de Agricultura Urbana
(41) 3361-2359
agriculturaurbana@smab.curitiba.pr.gov.br